

**TI142**

SÉMINAIRES ET TENDANCES

# Mise en oeuvre d'un projet IoT (Objets connectés)

## Objectifs

Être en mesure de comprendre l'apport des objets dans vos applications et système d'information. Quelle est la part qui leur est réservée et comment on les fait interagir avec vos tablettes et téléphones. Ce cours vous donnera des idées sur de nouveaux services utilisateurs et vous aidera à anticiper sur les années à venir.

## Clientèle visée

Directeurs TI, gestionnaire de haut niveau, responsables TI, analystes d'affaires, chefs de projets industriels.

## Préalable

Bonne expérience en informatique.

## Contenu

- Définitions à connaître
- Capteurs passifs et actifs, MEMS, objets portés, M2M, des besoins très différents
- RFID, NFC
- Mesure des valeurs analogiques et numériques
- Exposition des valeurs sur un réseau basse consommation : typologie des réseaux selon les besoins
- Interconnexion avec un réseau de transport externe (Internet, fibres optiques, Wi-Fi, etc)
- Stockage et traitement au niveau objet
- Modèle à 8 niveaux des IoT : toutes les problématiques à traiter
- Processeurs spécifiques : Quark d'Intel, ARM, les SoC, etc
- Réseaux LPWAN à basse consommation : SigFox, LoRa, LTE-M
- Systèmes d'exploitation dédiés : QNX, TinyOS, MBED, VxWorks 7, etc
- API de développement et les langages
- Apport de l'infonuagique dans une architecture IoT
- Liens avec l'informatique traditionnelle
- Problèmes sécuritaires liés aux IoT : faiblesse des protections
- Techniques utilisables : chiffrement, certificats, durcissement des protocoles de réseaux
- Intrusions dans la vie personnelle
- Familles d'applications : santé, industrie, services, voitures autonomes, surveillance et sécurité, agriculture, assurances et banques, construction, commerce, domotique, immotique, gestion de l'énergie, villes intelligentes
- Organisation de l'équipe : les compétences requises
- Grandes étapes des projets et les livrables attendus
- Formations à prévoir
- Outils de gestion de projets disponibles
- Bonnes pratiques à respecter
- Exemples réussis à suivre

440, boul. René-Lévesque Ouest, 5e étage, Montréal (Québec) H2Z 1V7

Téléphone: 514 380 0380 | sans frais: 514 380 0380 (MTL) / 418 681 0865 (QC) / 1 877 380 8228

<http://www.technologia.com/fr/technologies-de-linformation/seminaires-et-tendances/mise-en-oeuvre-dun-projet-iot-objets-connectes/>

Pour nous contacter: [formation@technologia.ca](mailto:formation@technologia.ca)

© 2020 Tous droits réservés. Groupe informatique Technologia inc.

DURÉE  
**1 JOUR**

PRIX RÉGULIER  
**660 \$**

PRIX PRÉFÉRENTIEL  
**595 \$**

## Sélectionner la date de formation

Montréal	6 mai 2020
----------	------------

Ce cours est aussi offert en [formation privée ou conférence](#).

## Accréditations et associations partenaires



The PMI Registered Education Provider est une marque déposée du Project Management Institute, Inc.

**6 PDU**